

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Martin Zajac**

Studijní program: N3654 Geodézie, kartografie a geoinformatika

Studijní obor: 3608T002 Geoinformatika

Téma: Časoprostorová analýza dat ze sociálních sítí ve vztahu k veřejné dopravě
Spatiotemporal Analysis of Social Networks Data Related to Public Transport

Jazyk vypracování: slovenština

Zásady pro vypracování:

Cíle práce:

- 1) řešení zpracování dat ze sociálních sítí, zejména Twitter
- 2) analýza možností stahování a lokalizace příspěvků
- 3) analýza obsahu a sentimentu
- 4) analýza časoprostorové distribuce tweetů se zaměřením na dopravu ve vybraných městech

Rozsah grafických prací:
dle potřeby

Rozsah původní zprávy:
50 - 70 stran textu

Formální náležitosti bakalářské práce stanoví směrnice děkana HGF HGF_SME_15_001 Pokyny pro zpracování závěrečných prací, zveřejněná na webových stránkách fakulty - <https://dokumenty.vsb.cz/docs/files/cs/06b200b0-9642-452d-b50d-d161399b2be7>.

Seznam doporučené odborné literatury:

- Longley, P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind D.W. Geographical Information Systems and Science. Wiley, 2011.
- Longley, P.A., Adnan, M. Geo-temporal Twitter demographics. International Journal of Geographical Information Science 30, 369–389, 2016.
- Rapant, P. Geoinformatika a geoinformační technologie. VŠB-TU Ostrava, 2006. ISBN 80-248-1264-9.
- Shaw, S.-L., Sui, D. (Eds.) Human Dynamics Research in Smart and Connected Communities, Human Dynamics in Smart Cities. Springer, 2018.
- Wang, S., Goodchild, M.F. (Eds.) CyberGIS for Geospatial Discovery and Innovation, GeoJournal Library. Springer, 2019.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Jiří Horák, Dr.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Igor Ivan, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty